

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 2 月 3 日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/010432 A1(51) 国際特許分類:  
F21V 8/00, G02F  
1/13357, G02B 5/02 // F21Y 101:02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010123

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 15 日 (15.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

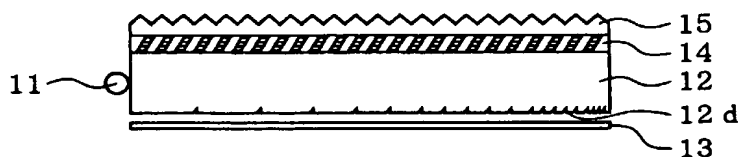
(30) 優先権データ:  
特願2003-281211 2003 年 7 月 28 日 (28.07.2003) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): クラリアント  
インターナショナルリミテッド (CLARIANT  
INTERNATIONAL LTD.) [CH/CH]; CH4132 ムッテン  
ツ 1、ロートハウスシュトラッセ 6 1 Muttentz (CH).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 原田 隆正  
(HARADA, Takamasa) [JP/JP]; 〒1138662 東京都文  
京区本駒込二丁目 2 8 番 8 号 文京グリーンコート  
センターオフィス 9 階 クラリアント ジャパン 株  
式会社内 Tokyo (JP). 北文雄 (KITA, Fumio) [JP/DE];  
D65203 ヴイスバーデン、ラインガウシュトラッセ  
190、クラリアント・アーツェット (ドイチュ  
ラント)・アクチェンゲゼルシャフト内 Wiesbaden  
(DE).(74) 代理人: 鐘尾 宏紀, 外 (KANAOKI, Hiroki et al.); 〒  
1010063 東京都千代田区神田淡路町 2 丁目 10 番  
14 号 ばんだいビル 2 階 むつみ国際特許事務所 千  
代田オフィス Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SURFACE LIGHT SOURCE

(54) 発明の名称: 面光源装置

(57) Abstract: A surface light source  
comprising a light emitting part (11) consisting  
of a single spot light source, and a light  
guide plate (12), wherein a reflection plane  
(13) is provided on the back side of the  
light guide plate and a prism pattern (15)  
is also provided. A directional light diffusion  
film (14) consisting of at least two light

scattering/transmitting phases having different refractive indexes, where one phase having a larger refractive index includes a large number of regions having a columnar structure extending in the thickness direction of the film and the columnar structure is inclining against the normal direction of the film at an angle of 5-60°, is arranged on the light exit surface side of the light guide plate (12) such that the scattering direction of the directional light diffusion film becomes the direction of uneven luminance. Unevenness of luminance becomes inconspicuous especially when it is observed from an oblique direction and highly efficient brighter irradiation of light is ensured in the front direction of a screen.

(57) 要約: 1 灯の点光源からなる発光部 11 および導光板 12 を有し、導光板の背面側に反射面 13 が設けられ、またプリズムパターン 15 を有する面光源装置において、導光板 12 の出射面側に、光を散乱透過させる屈折率の異なる少なくとも二相からなり、屈折率の大きい一相がフィルムの厚さ方向に延在する柱状構造を有する多数の領域を含むと共に、該柱状構造がフィルムの法線方向に対して 5°以上 60°以下の角度で傾斜した指向性光拡散フィルム 14 を、該指向性光拡散フィルムの散乱方向が輝度ムラの方角と同方角となるように配置した面光源装置。輝度ムラ、特に斜め方向からの観察を行った場合における輝度ムラの視認が少なく、かつ画面正面方向においてより明るく、高効率の光照射が可能となる。